



Portable Gas Analyzer  
Model:pGas4160TF5580FmGA

Ref: pGas4160\_TF5580\_Qc

## 便携式熏蒸气体红外分析仪

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度矫正和交叉矫正
- 24 组数据记录, 可设置自动或手动记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样
- 惰性气体软件调零, 标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提示
- 识别分析

pGas4160TF5580-便携式红外光谱气体分析仪是采用光谱仪原理设计的专业气体分析仪, 通过扫描 3.0-5.0um 谱图分析识别气体种类和测试浓度范围。适合于特定场合工业气体分析, 或做突发事件现场应急检测。特别适合于单一气体浓度快速检测。

### 应用:

- 熏蒸气体快速分析或连续监测
- 可以扩充过程自动控制单元
- 污染源检测
- 工业工艺现场分析
- 科学研究实验室分析

### 测试仪功能:

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 超限报警, 报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 泵采样取样
- 用户也可以自行标定或校准



### 技术指标:

- BD6 主机测试 ADC 分辨率: 1/60000;
- 准确度:  $\pm 1-2\%$  读数(一般);
- 长期稳定性:  $\pm 10\%$  /年 (一般);
- 分析器响应时间:  $< 10\text{ms}$ ;
- 探头响应时间:  $< 1\text{min}$ ;
- 仪器使用环境: 温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $10\% \sim 90\%R$  (无结露);
- 仪器保存环境: 温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 湿度:  $10\% \sim 80\%R$  (无结露);
- 电化学探头直接采样: 温度:  $0-40^{\circ}\text{C}$ ; 压力:  $< 1.1 \text{ kgf/cm}^2$ ;
- 供电: 6V 充电蓄电池;
- 连续使用时间:  $> 24\text{Hr}$ /每次充电; 电池置放时间 1 周。

### 探测器技术参数

扫描范围:MIR;  
分辨率:0.1um;  
精度: $\pm 1\%$ 读数 或满量程 $\pm 1\%$ ,大者为准.  
动态范围:1:10000;  
量程: 高探测限=低探测限 x10000.  
定性能力: 较低, 只有简单组分可以识别.  
定量分析: 首先用样品气体标定

## 电气功能及性能:

请参考【BD4/BD5 智能变送器/测控器简介】;

机箱封装: NEMA 1 /IP10; NEMA 4 / IP56;

机箱尺寸: W240\*H132\* D240/360;

仪器质量保障: 1 年;

## pGas4160-TF5580FmGA 仪器规格

规格型号	CH3Br 最低探测限	SO2F2 最低探测限	PH3 最低探测限	C2H4O 最低探测限	CS2 最低探测限	H2CO 最低探测限	SO2 最低探测限	HCN 最低探测限	C4H11NH2 最低探测限
OPL1m	1.5ppm	0.0075ppm	0.1ppm	8ppm	0.5ppm	0.01ppm	0.006ppm	0.05	0.1
OPL10cm	15ppm	0.075ppm	1ppm	80ppm	5ppm	0.1ppm	0.06ppm	0.5	1
OPL1cm	150ppm	0.75ppm	10ppm	800ppm	50ppm	1ppm	0.6ppm	5	10

## 成套组件:

主分析器	1 台	BD6	含软件
主分析器	1 台	PC	含
	1 套	软件	含
<b>光谱仪单元</b>			
光源	MIRL	普通	含
光度计检测系统	IRP		含
测试室			含
<b>基本采样单元</b>			
采样枪	SG		
气通管	GP		
<b>初级过滤处理单元</b>			
粉尘过滤	SPMF		
水气过滤	WF		
自动梳水	Wdrain		
<b>样品调理单元</b>			
电子控温	TC		
电子控压	PC		
<b>仪器通配件</b>			
充电池	1 个		含
充电器	1 个		含
微型打印机	1 台	台式	选
商用打印机	1 台	台式	选
铝合金仪器箱	1 个		含

## 常用采样预处理辅助件

过滤梳水器	过滤梳水器		选
管道接头配件	管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/2 “卡套。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。	选
电动采样泵	AP6V	抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品。	含
电动采样泵	SP9V	抽风装置。目的是为了采集低压容器或烟道中的样品。	选
采样枪	AGS-1m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-1m	采集低压容器或烟道中的样品。	选
防毒气探头配件		接口件和软管, 便于收集毒气	选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析, 建议选用	选

冲洗单元		用压缩空气或其它惰性气体定期冲洗系统	选
多通道切换器	GCS	-2:两通道 10000 元; -4 通道 20000 元; -8 通道 40000 元	选

\*用户订货可以指定接口标准。

### 可能需要的样品处理辅助件

浮尘过滤器  
水分吸附柱  
化学成分吸附柱  
干扰气体吸收瓶

### 标定辅助件

标准气体		4L, 9.5MPa	选
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选

## 常见标准专业成套仪器

### 熏蒸气体检测仪 Fumigant Detection

规格型号	参考价格	CH3Br 最低探测限	SO2F2 最低探测限	PH3 最低探测限	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O 最低探测限	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O 最低探测限	CS <sub>2</sub> 最低探测限	SO <sub>2</sub> 最低探测限
pGas4160-TF5580-FMGA -OPL10m	19.90 万元						0.05ppm	
pGas4160-TF5580-FMGA -OPL1m-FAD	11.20 万元	0.2ppm	0.0075ppm	0.1ppm	8ppm	0.016ppm	0.5ppm	0.006ppm
pGas4160-TF5580-FMGA -OPL10cm-FAD	8.20 万元	2ppm	0.075ppm	1ppm	80ppm	0.16ppm	5ppm	0.06ppm